オリエンタルモーターニュース
NewMotion
2009
73

特集1 新総合カタログ2009/2010完成。

特集2 ガイド不要で便利! LMガイド内蔵
電動シリンダ[イージーリモ]EZAシリーズの魅力を探る。

新製品紹介
- 5相ステッピングモーターユニット **CRKシリーズ コントローラ内蔵タイプ** DC24V マイクロステップ駆動 **新登場!**
- ネットワークコンバータ CC-Link 対応 新登場!
- 高効率ステッピングモーターユニット αSTEP **ARシリーズ DC電源入力タイプ 追加!**
- ブラシレスモーターユニット **BLEシリーズ** CC-Link対応 新登場!

サービス紹介
- ご存知ですか? ホームページの便利な新サービス マイページ機能
- お気軽に、お越しください。 **オリエンタルモーターの「ショールーム」**

おしえて! 照代さん
- ステッピングモータードライバの「パルス列入力ユニット」と「位置決め機能内蔵ユニット」の違いは?

セミナーのご案内
- 2009年6月～7月 全国各地の開催予定のご案内

新総合 カタログ2009/2010

前回の総合カタログ改訂から2年振りに新しい総合カタログが完成。この度、配布を開始しました。この2年間に発売された新製品のページを追加。「見やすく、分かりやすく」をテーマに、カラー写真を掲載するなど改善に取り組みました。また、従来の3分冊から1冊に集約することで使いやすさが向上しています。
最新情報を盛り込み、さらに見やすく、分かりやすくなったオリエンタルモーター総合カタログ。みなさまからのお申し込みをお待ちしております。

●製品写真のカラー化。
●3冊から1冊に。
●より分かりやすくカテゴリーを変更。

AC小型標準モーター

スピードコントロールモーター
(・ブラシレスモーター
・ACスピードコントロールモーター
・インバータ)

ステッピングモーター

ACサーボモーター

コントローラ

電動アクチュエータ

ファンモーター

製品情報はホームページでもご覧いただけます。お客様の環境やご用途に合わせてご活用ください。

こちらのパーソナルWEBカタログから
仕様や外形図、取扱説明書などを
ご覧いただけます。

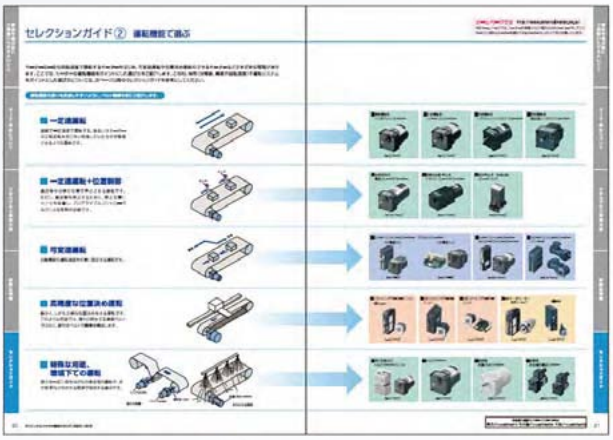
パーソナルWEBカタログ　http://www.orientalmotor.co.jp/

完成。

目的別に、便利な使い方をご紹介します。

どんな動きをするモーターがあるの?

運転機能で選ぶセレクションガイドをご覧ください。

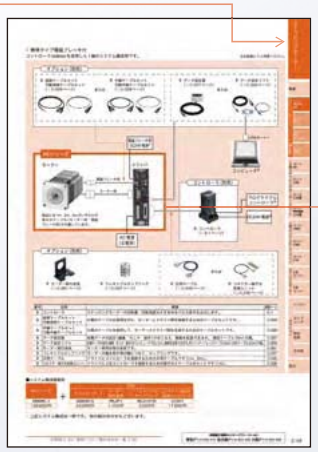


同じ機種でも各シリーズではどんな違いがあるの?

各機種の種類と特徴をご覧ください。

欲しい製品が決まったから製品の詳細情報が知りたい。

「インデックス」のカテゴリーや機種・シリーズ名から、お求めの製品をお探しください。



周辺機器は何が必要?

システム構成図をご覧ください。モーターを動かすのに必要な製品や、便利なオプション、周辺機器が分かります。

お申し込み 「オリエンタルモーター総合カタログ2009/2010」のお申し込み方法は3通り。無料でお届けします。ぜひお申し込みください。

□ お電話で

最寄りの支店・営業所、または下記「ご注文サポートセンター」にお申し込みください。

東　京　0120-944-191
名古屋　0120-944-192
大　阪　0120-944-193

□ FAXで

同封の「FAX送信状」に必要事項をご記入のうえ、お申し込みください。

□ ホームページで

オリエンタルモーターホームページの「カタログ請求」にて、お申し込みください。

オリエンタルモーター　検索

ガイド不要で便利！ LMガイド内蔵

電動シリンダ［イージーリモ］EZAシリーズの魅力を探る。

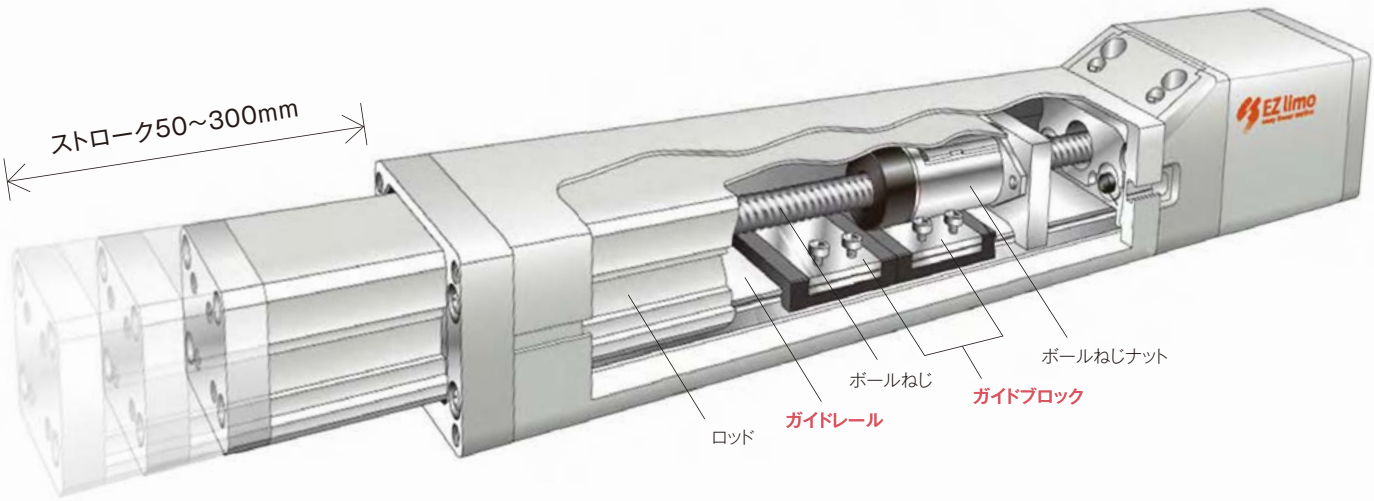
LMガイド※を電動シリンダ本体に内蔵したことで、面倒な外付けガイドなどの案内機構が不要。直接ロッドにワークを取付けるだけで押し当てや搬送が可能になりました。使いやすさと性能もアップした電動シリンダ［イージーリモ］**EZA**シリーズの魅力をご紹介します。

※「LMガイド」は、THK株式会社の登録商標です。

個別カタログをご用意しています

EZA Series

EZ limo

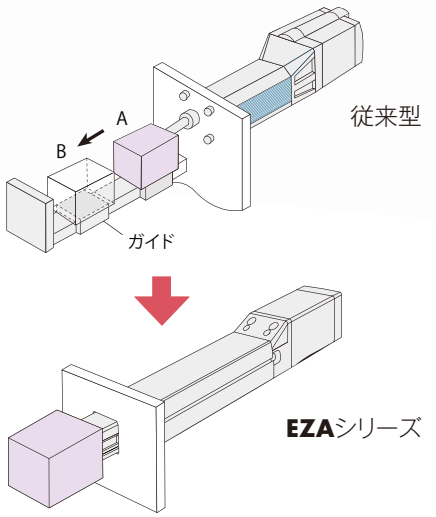


魅力その1

ロッド単位で
直接負荷がかけられます。

LMガイドが内蔵されたことにより、スライダと同様に
モーメントが受けられます。
また、外部にガイドなどの案内機構が不要となり、
直接、ワークの搬送(水平・垂直)、押し当て(加圧)運転が可能になりました。

●ダイレクト搬送時は、「最大モーメント」仕様内でお使いください。



<外付けガイドが不要>

魅力その2

取り付け自由自在。省スペース化に貢献します。

ロッド面からの設置またはベース面からの設置のどちらかをお選びいただけます。また、電動スライダEZSIIシリーズとの2軸(X-Y)組み合わせを簡単におこなうための取付プレート(別売)もご用意しています。

魅力その3

高推力×高可搬質量×高速運転
優れたパワー、スピードでの加圧、搬送が可能です。

リード　6mm時	
駆動方式	ボールねじ
高推力	最大推力 400N、最大押し当て力(加圧力) 500N
高可搬質量	最大可搬質量水平時 9kg※、垂直時 30kg
最高速度	300mm/s　(600mm/s:　リード12mm時)

※水平搬送時は外部にガイドなどの案内機構を設けることで最大水平可搬質量60kgまで搬送できます。

カスタムメイド対応[フェイス]

ストローク 50~300mmの50mm単位で製品をご用意。さらに、カスタムメイド対応[フェイス]により、10mm単位のストロークにもご対応いたします。

短納期

ご注文から3日間(当社稼働日)※で出荷します。
10mm単位のストロークのカスタムメイド対応[フェイス]でも、ご注文から5日間(当社稼働日)で出荷します。
※当日扱いのご注文に限ります。ご注文の台数によっては出荷日が異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの支店・営業所へお問い合わせください。

RoHS RoHS指令適合品

5相ステッピングモーターユニット

CRKシリーズ
コントローラ内蔵タイプ

DC24V マイクロステップ駆動

新登場!

マイクロステップ駆動で低振動・低騒音の
5相ステッピングモーターユニット**CRK**シリーズに、
コントローラ機能を内蔵しました。上位コントローラからの
制御は、I/O制御に加えRS-485通信機能にも対応しています。

NEW

個別カタログを
ご用意しています

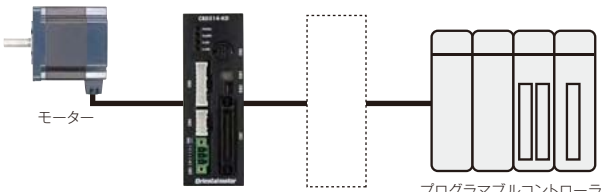
■コンパクトなドライバに コントローラ機能を内蔵

●ケースタイプで小型のDC電源入力ドライバ

ドライバは、横幅35mm×高さ100mm×奥行き70mmでコンパクトなサイズです。制御盤や装置の省スペース化に貢献します。

●省スペース、省配線

パルス発振器が不要でドライバも小型なため、装置の省スペース化、システムの簡素化を実現します。



●最大63ポイントの運転データをドライバに設定

ドライバに63ポイントまで運転データを設定できます。データごとにインクリメンタル（相対距離指定）方式・アブソリュート（絶対位置指定）方式で設定可能です。

RoHS RoHS指令適合品

ネットワークコンバータ CC-Link 対応

新登場!

ネットワークコンバータ **NETC01-CC**は、
CC-Link通信とRS-485通信の
プロトコル変換器です。**NETC01-CC**を
使用し、CC-Link通信環境で当社の
RS-485対応製品を制御することができます。

個別カタログを
ご用意しています

NEW

■**小型**

幅35mm×高さ100mm×奥行き70mmのコンパクトサイズです。

■**最大12軸まで接続可能**

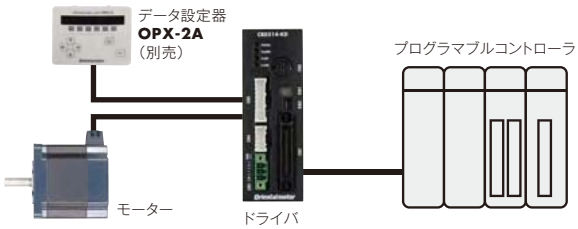
NETC01-CCには、当社のRS-485対応製品を最大12軸まで接続できます。接続数は6軸または、12軸を選択できます。

※CC-Linkは CC-Link 協会の登録商標です。

■選べる3つの制御方法

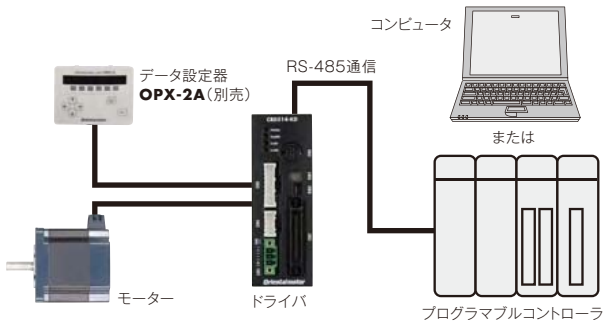
●I/O制御のシステム

運転は、I/O制御で簡単におこなえます。（データ設定が必要となります。）



●RS-485通信のシステム

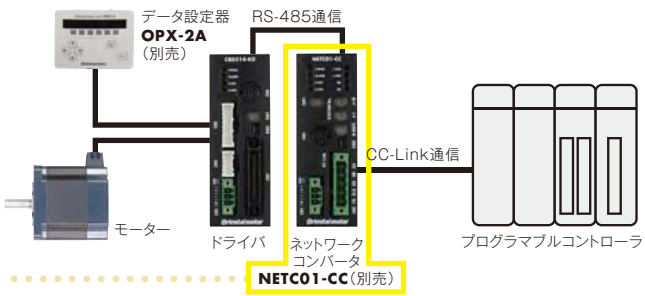
RS-485通信で、運転データやパラメータの設定、運転指令の入力をおこなうことができます。上位コントローラ1台に対して、ドライバを最大31台まで接続可能です。また、複数軸の同時スタートも可能です。



●CC-Link通信のシステム

ネットワークコンバータ**NETC01-CC**（別売）※を使用することにより、CC-Link通信に対応できます。CC-Link通信で運転データやパラメータの設定、運転指令の入力をおこなうことができます。ネットワークコンバータ1台に対して、ドライバを最大12台まで接続可能です。

※ネットワークコンバータ**NETC01-CC**は、CC-Link通信プロトコルをRS-485通信プロトコルに変換するための製品です。



RoHS RoHS指令適合品

高効率 ステッピングモーターユニット αSTEP

ARシリーズ DC電源入力タイプ ラインアップ追加!

個別カタログを
ご用意しています

NEW

高効率化技術により、モーターの発熱を大幅に低減した
ARシリーズに、DC24/48V入力タイプがラインアップ追加しました。
ステッピングモーターが得意な、短い距離での短時間繰り返し
位置決めを、駆動デューティーを気にせずおこなえます。

α GRADE

■当社独自のクローズドループ制御を採用

急激な負荷変動、急加速でも運転を継続します。

■高効率によるモーター発熱低減で連続運転が可能

発熱低減／省エネルギーにより、消費電力量は従来比30%減（当社比）。
連続運転（高頻度な運転）が可能になります。

■使いやすく、コンパクトな小型ドライバ（DINレール取付可）

横幅35mm×高さ90mm×奥行き60mmのコンパクトサイズ。またワンタッチでレール幅35mmのDINレールへ取り付けられます。

■DC24/48V

電源仕様は、DC24VまたはDC48Vです。DC48Vでご使用の場合、DC24Vに比べて高速領域でのトルクがアップします。

ラインアップ

電源入力	モータータイプ			
	標準タイプ	THギヤードタイプ	PNギヤードタイプ	ハーモニックギヤードタイプ
DC24/48V NEW	□42	□42		
単相100-115V	□60	□60		
単相200-230V	□85	□90		
三相200-230V				

● 全てのタイプに電磁ブレーキをご用意しています。

RoHS RoHS指令適合品

ブラシレスモーターユニット

BLEシリーズ CC-Link 対応 新登場!

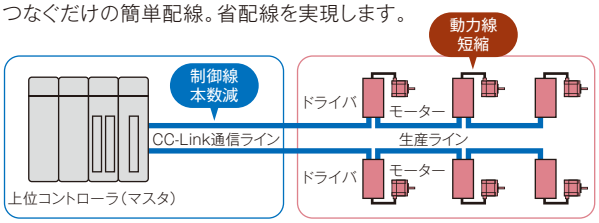
個別カタログを
ご用意しています

NEW

80~4000r/minのワイドな速度制御範囲と
省エネルギーを実現するブラシレスモーターに、
フィールドネットワークシステムCC-Link対応品が新登場。
省配線とリアルタイムモニタを可能にします。

■省配線を実現

上位コントローラ（マスタ）との接続は、CC-Link専用ケーブルをつなぐだけの簡単配線。省配線を実現します。



■リアルタイムモニタが可能

■ユーザーI/Oからの運転制御が可能

ラインアップ

取付角寸法	□60mm	□80mm	□90mm
出力	30W	60W	120W
電源電圧	単相100-120V 、 単相200-240V 、 三相200-240V		
タイプ	コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド 丸シャフトタイプ		

ご存知ですか?
ホームページの便利な新サービス

マイページ機能

「使いやすい!」「探しやすい!」「買いやすい!」をキーワードに、昨年9月にリニューアルしたオリエンタルモーターのホームページ。新しく追加したマイページ機能をご活用いただければ、もっと便利に製品を探したり、ご注文いただけるようになります。ぜひ一度アクセスし、体験してみてください。

使いやすい!

選定から購入までをフルサポート! マイページ機能

マイページでは、お客様自身が様々な情報を保存して管理できます。「マイカタログ」をはじめ、「見積履歴」や「購入履歴」、「選定履歴」、「マイQ&A」などの便利な機能がご利用いただけます。

マイカタログ
「パーソナルWEBカタログ」で気になった製品を、ブックマークしてフォルダ管理が可能です。お客様だけの「マイカタログ」をお作りいただけます。

見積履歴
ホームページから当社製品をご注文いただける「PWC Shop」で見積書の作成・出力が可能に。作成された見積書は履歴として保存され、ここからご購入を続けることもできます。

購入履歴
「PWC Shop」でご購入した内容は、購入履歴に記録されます。履歴の確認はもちろん再度購入も簡単にできます。

マイQ&A
Q&Aページで気になった質問を登録できます。

［マイページ画面］

選定履歴
ホームページから依頼した選定の結果を確認できます。パーソナルWEBカタログとリンクしているので、仕様の確認は1クリックでOK! 選定結果は履歴として保存されます。

ユーザー登録情報
ユーザー登録情報の確認、変更、削除ができます。

パーソナルWEBカタログとのリンクで、ぐっと探しやすく!

探しやすい!

「パーソナルWEBカタログ」の製品情報は、「マイカタログ」と「選定履歴」にもリンク。仕様などの確認がスムーズにできるため、業務効率があがります。

【パーソナルWEBカタログ】

【マイカタログ】

【選定履歴】

※マイページ内

サイト内検索もリニューアル 情報がより探しやすくなりました。

見積書の作成が可能に。ぐっと買いやすく!

買いやすい!

見積書をPDFで出力できるようになり、ご購入がさらに手軽になりました。
PWC Shopは、1台からご注文を受け付け、翌日※にはお届けします。

※一部製品・地域を除く

【買い物かご】

①「PWC Shop」の「買い物かご」で、「見積りへ進む」をクリックするだけ。

② 見積書の完成。(PDF出力もできます。)

【見積履歴】

内容はマイページの見積履歴に保存されます。保存された見積履歴からもご注文いただけます。

まずは、ホームページへアクセス!

「パーソナルWEBカタログ」はこちら

「選定サービス」のお申し込みはこちら

当社ホームページに対するご意見やご感想をお寄せください。

「ユーザー登録」はこちら

ご紹介した機能をご利用いただくには、ユーザー登録が必要となります。(すでにユーザー登録されている方は、今までのID・パスワードですぐにご利用いただけます。)

New Motionの閲覧はこちら

本誌『New Motion』の最新号をはじめバックナンバーのPDFデータのダウンロードが可能に。掲載内容がご覧いただけます。

見て

触れて

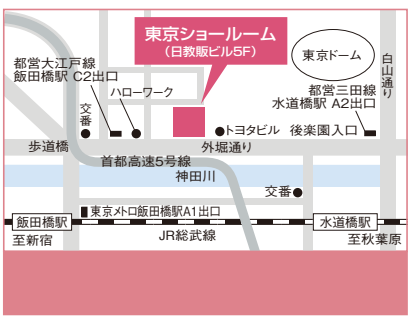
オリエンタルモーターのショールームへお気軽に、お越しください。

オリエンタルモーターでは、全国3か所にショールームを常設しています。
新製品の展示はもちろん、技術相談やモーター選定、製品のご注文も承っています。
どうぞ、お気軽にお越しください。

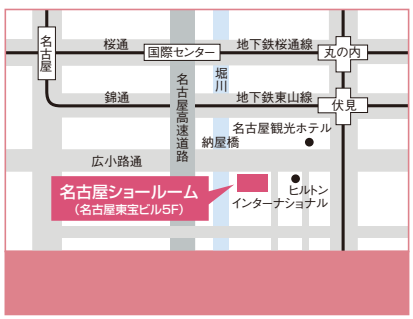
相談できる

ご予約は不要です。お客様のご都合のよい時に、お気軽にお越しください。
営業時間　月曜日～金曜日　9:00～17:00　※土・日・祝祭日および年末年始、夏期休業日を除く。

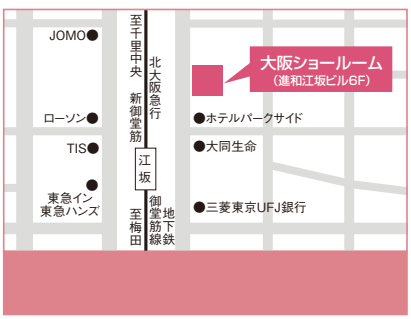
●東京ショールーム



●名古屋ショールーム



●大阪ショールーム



セミナーのご案内

日頃から感じている疑問点・不明点などがございましたら、ぜひ、当社セミナーをご利用ください。
モーターに関する基礎知識や応用技術、選定方法などを
わかりやすくご説明する各種セミナーをご用意しております。（受講料は無料です）

■技術セミナー

各地の会場において講師が実際の製品などを使いながらご説明する講義形式のセミナーです。

技術セミナーの開催日程は、次ページをご覧ください。

分　類	コース名	コース内容	
全　般	小型モーターセレクション	当社製品を例に小型モーター全般の種類と特徴をご説明し、使い分けのポイントを理解していただけます。	初心者におすすめ
AC小型標準モーター	ACモーター入門編	ACモーターの特徴、構造、動作原理、仕様の見方などの基礎を理解し、選定計算の方法までを習得していただけます。また、ACモーターの位置制御や速度制御についてもご説明します。	基礎の習得
	ACモーター トラブルシューティング編	ACモーターを対象に、トラブル発生時の対応方法をご説明します。設備の保全、メンテナンス担当の方へおすすめです。	設備担当の方へ
スピードコントロールモーター	インバータとブラシレスモーターの基礎から使い分け	インバータ、ブラシレスモーターの構造、動作原理、特性の違いを理解していただいたうえで、速度制御の用途に最適なモーターの使い分けをご説明します。	基礎と使い分けを理解
位置制御モーター	ステッピングモーターの基礎から使い方まで	ステッピングモーターの特徴、構造、動作原理、特性の見方などの基礎的な内容から、低振動化技術および運転条件の設定方法などを実習機を使いながらご説明します。	基礎の習得
	ステッピングモーター選定計算編	ステッピングモーターの特徴、機種の選び方、選定計算の流れを機構別にご説明し、演習問題で確認していただけます。	選定計算の習得
	ステッピングモーターとACサーボモーターの使い分け	ステッピングモーター、ACサーボモーターの構造、動作原理、特性の違いを理解していただいたうえで、用途に最適なモーターの使い分けのポイントをご説明します。	使い分けを理解
	ステッピングモーター トラブルシューティング編	ステッピングモーターを対象に、トラブル発生時の対応方法をご説明します。設備の保全、メンテナンス担当の方へおすすめです。	設備担当の方へ
冷却ファン	ファンの使い方と熱対策入門	ファンの基本的な使い方と機器に対応した効果的な熱対策についてご説明します。装置の信頼性向上や省エネ、ダスト、水対策などにお役立てください。	効果的な使い方の習得

<トレーニングセミナー>実習機の操作をメインにおこなっていただくセミナーです。

電動アクチュエータ	電動アクチュエータ EZ limo[イージーリモ]編	モーターと直線動作機構を一体化した電動アクチュエータEZ limo[イージーリモ]の実習機を使い、操作方法を中心とした実践的な内容です。また、電動アクチュエータの構造とメリットについてもご説明します。	実技を中心に

■通信セミナー

教材を発送しますので、お時間の都合などでセミナー会場までご来場いただけない方でも、いつでもどこでもモーターの知識を習得できます。
※お申し込みは随時、受け付けています。

分　類	コース名	コース内容	
AC小型標準モーター	ACモーター編	ACモーターとスピードコントロールモーターの基礎から、選定に必要な知識を習得できます。 通信セミナーお申し込みコード TS-02	理解度をアップ
位置制御モーター	ステッピングモーター編	ステッピングモーターの基礎からモーター選定に必要な知識を習得できます。 通信セミナーお申し込みコード TS-21	理解度をアップ

オリエンタルモーター株式会社　技術セミナー係　TEL 0120-370490　FAX 0120-370491

●表の見方

セミナーコード

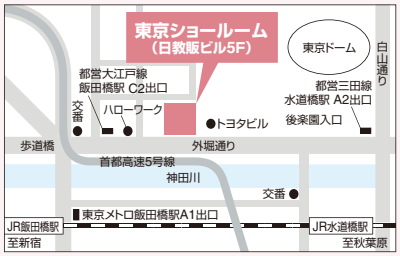
D-525	6月5日(金) 10:00～17:00
	日程 / 時間

◆技術セミナー開催日程(常設会場)

●モーターの基礎技術はもちろん、応用技術や専門知識などの習得を主旨とする技術セミナーを、定期的に開催しています。
モーターの種類・用途に合わせて選べる、いくつかのプログラムをご用意しています。
●ショールームを併設しておりますので、モーターを実際に見て、触れて、体感することができます。

東京会場

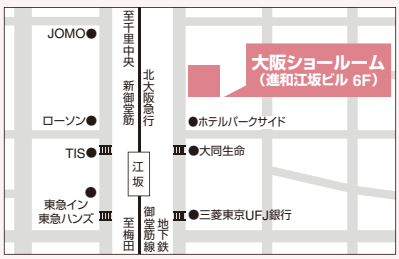
場所:オリエンタルモーター(株)
東京ショールーム
住所:東京都文京区後楽1-4-25



セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション		**D-542** 7月8日(水) 13:00～17:30
		D-547 7月25日(土) 10:00～15:00
ACモーター入門編	**D-525** 6月5日(金) 10:00～17:00	**D-548** 7月29日(水) 10:00～17:00
ACモーター トラブルシューティング編	**D-532** 6月16日(火) 9:30～12:30	
インバータとブラシレスモーターの 基礎から使い分け		**D-544** 7月14日(火) 13:00～17:30
ステッピングモーターの 基礎から使い方まで	**D-538** 6月23日(火) 10:00～17:00	**D-546** 7月24日(金) 10:00～17:00
ステッピングモーター 選定計算編	**D-537** 6月20日(土) 10:00～15:00	**D-541** 7月3日(金) 13:00～17:30
ステッピングモーターと ACサーボモーターの使い分け	**D-528** 6月10日(水) 13:00～17:30	
ステッピングモーター トラブルシューティング編	**D-533** 6月16日(火) 13:30～16:30	

大阪会場

場所:オリエンタルモーター(株)
大阪ショールーム
住所:大阪府吹田市江坂町1-13-33



セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション		**F-992** 7月3日(金) 13:00～17:30
ACモーター入門編		**F-995** 7月17日(金) 10:00～17:00
ACモーター トラブルシューティング編	**F-984** 6月12日(金) 13:00～16:00	
インバータとブラシレスモーターの 基礎から使い分け	**F-981** 6月5日(金) 13:00～17:30	
ステッピングモーターの 基礎から使い方まで	**F-987** 6月19日(金) 10:00～17:00	
ステッピングモーター 選定計算編	**F-989** 6月26日(金) 13:00～17:30	**F-998** 7月24日(金) 9:30～15:00
ステッピングモーターと ACサーボモーターの使い分け		**F-993** 7月11日(土) 10:00～15:00

■お知らせ
土曜技術セミナー：平日のご参加が難しい方のために、土曜セミナーを開催しています。日程が赤字の日は土曜開催です。

●表の見方

セミナーコード　開催地

D-536 山形市❶
6月19日(金) 10:00～16:30

日程　時間

◆技術セミナー開催日程(地方会場)

東北地区

❶山形ビッグウイング
山形県山形市平久保100番地

※開催予定につきましては、お問い合わせください。

セミナー名	6月	7月
ACモーター入門編	**D-536** 山形市❶ 6月19日(金) 10:00～16:30	
ステッピングモーターと ACサーボモーターの使い分け		**D-555** 仙台市※ 7月開催予定
		D-556 北上市※ 7月開催予定

関東地区

❶北関東支店セミナールーム
埼玉県さいたま市浦和区常盤7-3-16
❷ワークプラザ勝田
茨城県ひたちなか市大字東石川1279
❸熊谷営業所セミナールーム
埼玉県熊谷市弥生2-44

※開催予定につきましては、お問い合わせください。

セミナー名	6月	7月
ACモーター入門編	**D-530** 宇都宮市※ 6月開催予定	**D-545** 熊谷市❸ 7月23日(木) 10:00～16:30
	D-531 さいたま市❶ 6月12日(金) 10:00～16:30	
ステッピングモーターの 基礎から使い方まで	**D-529** ひたちなか市❷ 6月11日(木) 10:00～16:30	
ステッピングモーターと ACサーボモーターの使い分け	**D-539** 熊谷市❸ 6月25日(木) 13:00～17:00	**D-559** 川崎市※ 7月開催予定
ファンの使い方と熱対策入門		**D-543** さいたま市❶ 7月10日(金) 13:00～17:00

甲信越地区

❶ハイブ長岡
新潟県長岡市寺島315
❷山梨県中小企業人材開発センター
山梨県甲府市大津町2130-2
❸佐久勤労者福祉センター
長野県佐久市佐久平駅南4-1

※開催予定につきましては、お問い合わせください。

セミナー名	6月	7月
インバータとブラシレスモーターの 基礎から使い分け	**D-553** 長岡市❶ 6月3日(水) 13:00～17:00	
ステッピングモーターの 基礎から使い方まで	**D-551** 長岡市❶ 6月3日(水) 10:30～17:00	
ステッピングモーターと ACサーボモーターの使い分け	**D-534** 甲府市❷ 6月17日(水) 13:00～17:00	**D-557** 伊那市※ 7月開催予定
	D-535 佐久市❸ 6月18日(木) 13:00～17:00	
	D-552 長岡市❶ 6月3日(水) 13:00～17:00	

北陸地区

❶富山問屋センター
富山県富山市問屋町1-3-18
❷福井商工会議所
福井県福井市西木田2-8-1

※開催予定につきましては、お問い合わせください。

セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション		**E-906** 金沢市※ 7月開催予定
		E-907 福井市❷ 7月10日(金) 13:00～17:00
ACモーター トラブルシューティング編	**E-902** 富山市❶ 6月18日(木) 10:00～12:30	
ステッピングモーター トラブルシューティング編	**E-903** 富山市❶ 6月18日(木) 14:00～16:30	

●表の見方

セミナーコード　開催地

E-904 浜松市❶
6月23日(火) 10:30～16:00

日程　時間

◆技術セミナー開催日程(地方会場)

東海地区

❶浜松労政会館(浜松商工会議所内)
静岡県浜松市中区東伊場2-7-1
❷小牧中部公民館
愛知県小牧市小牧5-253
❸刈谷市産業振興センター
愛知県刈谷市相生町1-1-6
❹御殿場市民会館
静岡県御殿場市萩原183-1

セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション	**E-904** 浜松市❶ 6月23日(火) 10:30～16:00	
ACモーター入門編	**E-905** 小牧市❷ 6月30日(火) 10:00～16:30	
ステッピングモーターの基礎から使い方まで		**E-909** 御殿場市❹ 7月29日(水) 10:00～16:30
ステッピングモーターとACサーボモーターの使い分け	**E-901** 刈谷市❸ 6月11日(木) 13:00～17:00	

近畿地区

❶京都支社
京都府京都市下京区塩小路通西洞院東入東塩小路町843-2

セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション		**F-999** 京都市❶ 7月29日(水) 13:00～17:00
ACモーター入門編	**F-979** 京都市❶ 6月3日(水) 10:00～16:30	
ステッピングモーターの基礎から使い方まで		**F-994** 京都市❶ 7月15日(水) 10:00～16:30
ステッピングモーターとACサーボモーターの使い分け	**F-985** 京都市❶ 6月17日(水) 13:00～17:00	

中国地区

❶南区民文化センター
広島県広島市南区比治山本町16-27 広島県立広島産業会館内
❷コンベックス岡山
岡山県岡山市大内田675
❸鳥取県立県民文化会館
鳥取県鳥取市尚徳町101-5

セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション	**F-990** 広島市❶ 6月30日(火) 13:00～17:00	
ACモーター入門編	**F-986** 岡山市❷ 6月19日(金) 10:00～16:30	**F-997** 鳥取市❸ 7月23日(木) 10:00～16:30
ステッピングモーター選定計算編	**F-991** 広島市❶ 6月30日(火) 10:30～15:30	

四国地区

❶テクノプラザ愛媛
愛媛県松山市久米窪田町337-1

セミナー名	6月	7月
小型モーターセレクション	**F-982** 松山市❶ 6月10日(水) 10:30～15:30	
ステッピングモーターの基礎から使い方まで	**F-983** 松山市❶ 6月10日(水) 9:30～16:00	

九州地区

❶iichiko総合文化センター
大分県大分市高砂町2-33
❷九州支社
福岡県福岡市博多区博多駅東2-13-34

セミナー名	6月	7月
インバータとブラシレスモーターの基礎から使い分け		**F-996** 福岡市❷ 7月22日(水) 10:00～15:00
ステッピングモーターとACサーボモーターの使い分け	**F-980** 大分市❶ 6月5日(金) 10:30～15:30	
	F-988 福岡市❷ 6月24日(水) 10:00～15:00	

■お問い合わせ・お申し込み方法

【ホームページ上でお申し込みの場合】http://www.orientalmotor.co.jp/

※通信セミナーは、多数のお申し込みがあった場合、教材の発送が遅れることがあります。
あらかじめご了承ください。

※当社のセミナーはすべて無料です。

オリエンタルモーター株式会社 技術セミナー係
TEL 0120-370490　FAX 0120-370491

おしえて！照代さん

室照代さん

ステッピングモータードライバの「パルス列入力ユニット」と「位置決め機能内蔵ユニット」の違いは？

知恵学くん

照代さん： あら、うちのカタログをじーっと睨んでどうしたの？

学くん： 初めてステッピングモーターを使うお客様がいて、機種を選定して欲しいと言われたんです。

照代さん： そうなんだ。お客様の希望する条件は聞いたの？

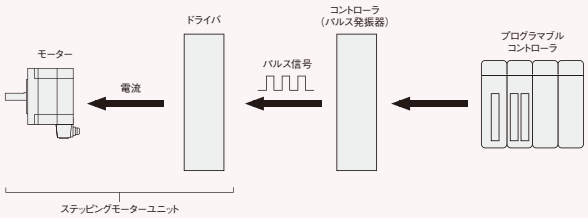
学くん： 初めてなので、できるだけ簡単なシステムで動かしたいとおっしゃっていました。ステッピングモーターで簡単なシステムというと、何を紹介するのがベストかなぁ。

照代さん： まずステッピングモーターの基本システムを考えてみればいいじゃない。最低限必要なものって何かしら？

学くん： 入社したての頃を思い出しますね！　モーターとドライバ、パルス発振するためのコントローラが必要です。【図①】

照代さん： そうね。あと、コントローラにスタート指令を送るものも必要ね。でも、全てのステッピングモーターがこのシステムだったかしら？

【図①】パルス列入力タイプの運転システム図

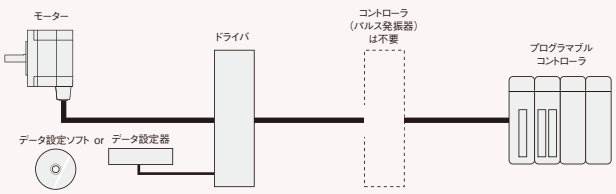


学くん： えーっと、あっ、そういえばコントローラが要らない場合もありますね！　ドライバにコントローラ機能が内蔵されているタイプがあります。【図②】

照代さん： そうそう、そういうタイプを何て言うんだっけ？

学くん： 「位置決め機能内蔵タイプ」または「コントローラ内蔵タイプ」と呼ばれています。コントローラが別に必要になるタイプ【図①】は「パルス列入力タイプ」ですよね！

【図②】位置決め機能内蔵タイプの運転システム図



照代さん： そうね。じゃあ、それぞれのメリットは分かる？

学くん： えっと、今回のお客様のように、簡単なシステムにしたい場合は「位置決め機能内蔵タイプ」の方がよいと思います。コントローラが要らないので、部品を減らすことができて省スペースで使えます。よし、じゃあ今回は「位置決め機能内蔵タイプ」の中から紹介しよう！

照代さん： ちょっと待って！　それだけで決めてはダメよ。「位置決め機能内蔵タイプ」を選ぶ場合は、予めお客様に伝えておかないといけないことがあるでしょう。

学くん： …ん？伝えておくことですか？　あっ！　コントローラにデータを設定するためのデータ設定器やデータ設定ソフトなどが必要です。【図②】

照代さん： そうね。「パルス列入力タイプ」だと、お客様が持っているコントローラによって設定方法はそれぞれだけれど、コントローラ機能が内蔵されている場合は、ステッピングモーターの移動量や運転速度を、直接設定するための専用ツールが必要ね。
ところで学くん、お客様の運転パターンは聞いたのかしら？

学くん： 運転パターンですか？　確か往復運転を繰り返すとおっしゃっていました。行きと帰りの速度を変えたいそうです。

照代さん： それなら大丈夫だと思うけれど、運転パターンはちゃんと聞いておかないとダメよ。「位置決め機能内蔵タイプ」は、シリーズによって位置決め点数※が決まっているからね。【表①】

学くん： そうか！　運転パターンによっては「位置決め機能内蔵タイプ」ではなく、「パルス列入力タイプ」を選んで、お客様の運転パターンにあったコントローラを組み合わせた方がいい場合もありますね。

【表①】位置決め点数

BXシリーズ（パルス列入力タイプはない）	6点
ASシリーズ	61点
EZ limo	63点
DGシリーズ	61点
CRKシリーズ	63点

照代さん： そうね。運転パターンに合わせてコントローラと組み合わせられるのが、「パルス列入力タイプ」のメリットとも言えるわね。
オリエンタルモーターにも**EMP**シリーズなどのコントローラがあるから、それも一緒に紹介するといいわね！

学くん： なるほど。お客様によってどちらのタイプのドライバがよいかは、それぞれなんですね！

照代さん： ところで学くん、オリエンタルモーターで「位置決め機能内蔵タイプ」を用意しているシリーズはすぐ言える？

学くん： えっと、ステッピングモーターだと**AS**シリーズ、ブラシレスモーターだと**BX**シリーズ、電動アクチュエータだと **EZ limo** 、**DG** シリーズがあります。

照代さん： ほら、最近ステッピングモーター**CRK**シリーズにも「コントローラ内蔵タイプ」が追加ラインアップされたでしょう（本誌6ページ参照）。新製品はいち早くご紹介できるようにならないと！

学くん： すみません。お客様の運転パターンをもう一度確認して、条件が合えば「位置決め機能内蔵タイプ」も紹介してみます！

照代さん： そうそう、お客様に最適な製品を紹介するのが営業の仕事だからね！

学くん： はい！

※位置決め点数　設定可能なデータ（移動量や運転速度など）の数

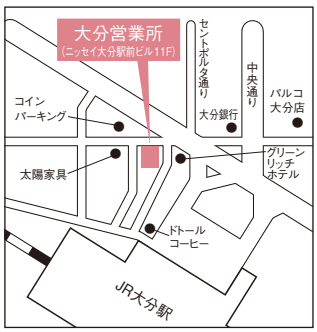
営業所開設のお知らせ

このたび、東北、九州地域に下記の営業所を開設いたしました。
お客様にご満足いただける営業活動を展開いたします。お気軽にいつでもお問い合せ、ご来店ください。

●大分営業所

■住所
〒870-0027
大分県大分市末広町1-1-18

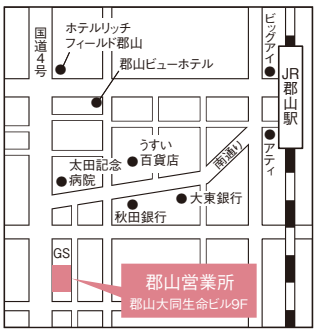
■代表窓口
TEL.(097)513-0031
FAX.(097)513-0032



●郡山営業所

■住所
〒963-8004
福島県郡山市中町1-22

■代表窓口
TEL.(024)991-5531
FAX.(024)922-5611



■表紙の言葉

丸みのある体つきや可愛らしい顔、黒と白の模様から世界中で愛されているパンダ。しかし、「なぜ目の周囲が黒い毛色なのか」や「熊の近縁種なのになぜ冬眠しないのか」、「笹が好物なのはなぜか」、「誕生時には母親の100分の1の体重」など謎が多いと言われています。そんな「パンダの謎」について近い将来答えが出るかもしれません。昨年、中国のとある深セン華大遺伝子研究院がジャイアントパンダのゲノム解読に成功。パンダの染色体(DNA)は犬に近いことが分かったからです。絶滅に瀕したパンダの保護への貢献にも期待したいですね。

●折り方は当社ホームページにてご覧いただけます。

◎折り紙制作協力／お茶の水·おりがみ会館

■「New Motion」は当社ホームページからダウンロードできます。
バックナンバーもご覧いただけます。ホームページでの閲覧へ変更を希望されるお客様は、
同封の「登録変更·新規登録用紙」の「New Motion送信停止」欄をチェックのうえ、FAXでご返信ください。

Orientalmotor

オリエンタルモーター株式会社　http://www.orientalmotor.co.jp/

ご注文サポートセンター(フリーコール)

ご注文や各種お問い合わせはこちらまで。
携帯電話·PHSからもご利用が可能です。

[受付時間　平日 9:00～18:30]

東京	TEL0120-944-191	FAX0120-944-291
名古屋	TEL0120-944-192	FAX0120-944-292
大阪	TEL0120-944-193	FAX0120-944-293

お客様ご相談センター(フリーコール)

製品に関する技術的なお問い合わせはこちらまで。
携帯電話·PHSからもご利用が可能です。

[受付時間　平日 9:00～18:30／土曜日 9:00～17:30]

東京	TEL0120-925-410	FAX0120-925-601
名古屋	TEL0120-925-420	FAX0120-925-602
大阪	TEL0120-925-430	FAX0120-925-603

U.S.A.日本語お客様ご相談センター
(アメリカ合衆国)

TEL 1-800-746-6872 (アメリカ合衆国内のみで使用可能な料金着払い、トールフリーコールです。)

S.E.A.日本語お客様ご相談センター
(シンガポール)

TEL +65-6745-3008

専任の日本人スタッフが日本語でお答えします。技術的なお問い合わせや購入に関するご質問など、お気軽にご相談ください。

●印に、ショールームが併設されています。お気軽にご利用ください。

●東京支社	TEL(03)5842-3371	●名古屋支社	TEL(052)223-2611
札幌営業所	TEL(011)272-1171	名古屋東支店	TEL(0561)64-3400
北上営業所	TEL(0197)64-7902	静岡営業所	TEL(054)255-8625
仙台支店	TEL(022)227-2501	浜松営業所	TEL(053)413-1520
鶴岡営業所	TEL(0235)24-8231	金沢営業所	TEL(076)239-4111
新潟営業所	TEL(025)241-3601	三重営業所	TEL(059)221-5030
郡山営業所	TEL(024)991-5531	京都支社	TEL(075)353-7870
勝田営業所	TEL(029)276-1011	彦根営業所	TEL(0749)30-0305
つくば営業所	TEL(029)853-0901	滋賀営業所	TEL(077)566-2311
宇都宮営業所	TEL(028)610-7010	●大阪支社	TEL(06)6337-0121
高崎営業所	TEL(027)345-6151	南大阪営業所	TEL(072)225-2055
上田営業所	TEL(0268)27-6233	神戸営業所	TEL(078)326-7151
諏訪営業所	TEL(0266)28-7197	姫路営業所	TEL(079)288-1401
伊那営業所	TEL(0265)78-3641	岡山営業所	TEL(086)803-3611
千葉営業所	TEL(043)272-0511	広島営業所	TEL(082)211-1231
北関東支店	TEL(048)825-8131	高松営業所	TEL(087)842-7501
熊谷営業所	TEL(048)526-3851	松山営業所	TEL(089)998-2371
八王子支店	TEL(042)660-4021	九州支社	TEL(092)473-1575
川崎営業所	TEL(044)739-4471	大分営業所	TEL(097)513-0031
横浜支店	TEL(045)982-0021	熊本営業所	TEL(096)383-7151
平塚営業所	TEL(0463)21-7611	海外業務推進部	TEL(03)3835-0684
甲府営業所	TEL(055)223-3871		

オリムベクスタ株式会社

営業課	TEL(03)3837-5513
東北営業所	TEL(022)227-2821
北関東営業所	TEL(027)327-8191
西東京営業所	TEL(042)660-4031
南関東営業所	TEL(045)982-0041
甲信営業所	TEL(055)223-3873
中部営業所	TEL(0561)64-3755
関西営業所	TEL(06)6864-1000
四国営業所	TEL(087)842-7550
九州営業所	TEL(092)473-1577

この印刷物は、環境に配慮し、
無塩素漂白(ECF)パルプを使用しています。
また有機溶剤の少ない大豆油インキを使用しています。

PRINTED WITH SOY INK
大豆油インクを使用して印刷しています

2009年6月発行
編集·発行/オリエンタルモーター株式会社
Printed in Japan
無断複製を禁ず